

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร
 ภาษาอังกฤษ : Master of Engineering Program in Infrastructure Engineering and Management

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร)
 : Master of Engineering (Infrastructure Engineering and Management)
 ชื่อย่อ : วศ.ม. (วิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร)
 : M.Eng. (Infrastructure Engineering and Management)

หลักสูตร**จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร**

<u>แผน ก แบบ ก 2</u>	จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
<u>แผน ข</u>	จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต

แผน ก แบบ ก 2 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
- สัมมนา		2	หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ		13	หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
ข. วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต

รายวิชา

	ก. วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	- สัมมนา		2	หน่วยกิต
01217597	สัมมนา (Seminar)			1,1
	- วิชาเอกบังคับ		13	หน่วยกิต
01132511	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)			3(3-0-6)
01217511	การวางแผนและการจัดการโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Planning and Management)			3(3-0-6)
01217513	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และการรับรู้ระยะไกล (Geographic Information System and Remote Sensing)			3(3-0-6)
01217533	นโยบายสาธารณะทางด้านวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน (Public Policy Infrastructure for Engineering)			3(3-0-6)
01217591	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร (Research Methodology in Infrastructure Engineering and Management)			1(1-0-2)
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต
01132515	กฎหมายและภาวะแวดล้อมทางสังคมของธุรกิจ (Legal and Social Environment of Business)			3(3-0-6)
01132531	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ (Business Information Systems)			3(3-0-6)
01217512	การวางแผนการจัดการและการควบคุมโครงการ (Project Planning, Management and Control)			3(3-0-6)
01217514	การวางแผนและการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม (Environmental System Planning and Management)			3(3-0-6)
01217521	การประเมินผลและการฟื้นฟูสภาพระบบโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure System Evaluation and Retrofit)			3(3-0-6)
01217522	กรณีศึกษาระบบโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ (Large Scale Infrastructure System Case Study)			3(3-0-6)
01217523	วัสดุวิศวกรรมขั้นสูงสำหรับโครงสร้างพื้นฐาน (Advanced Engineering Materials for Infrastructures)			3(3-0-6)

01217524	การวิเคราะห์และออกแบบทางวิศวกรรมโยธาสำหรับงาน โครงสร้างพื้นฐาน (Analysis and Design in Civil Engineering for infrastructures Works)	3(3-0-6)
01217532	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Project Feasibility Study)	3(3-0-6)
01217534	การบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Maintenance)	3(3-0-6)
01217535	วิศวกรรมเพื่อการจัดการภัยพิบัติ (Engineering in Disaster Management)	3(3-0-6)
01217596	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร (Selected Topics in Infrastructure Engineering and Management)	1-3
01217598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

และ/หรือรายวิชาในสาขาวิศวกรรมโยธาที่มีรหัสตั้งแต่ 500 ขึ้นไป ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขา และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ข. วิทยานิพนธ์		ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
01217599	วิทยานิพนธ์ (Thesis)			1-12

แผน ข	จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร				
ก. วิชาเอก				
	- สัมมนา		2	หน่วยกิต
	- วิชาเอกบังคับ		13	หน่วยกิต
	- วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ				
			6	หน่วยกิต
รายวิชา				
ก. วิชาเอก				
- สัมมนา				
01217597	สัมมนา (Seminar)			1,1
- วิชาเอกบังคับ				
01132511	องค์การและการจัดการ (Organization and Management)			3(3-0-6)
01217511	การวางแผนและการจัดการโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Planning and Management)			3(3-0-6)
01217513	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และการรับรู้ระยะไกล (Geographic Information System and Remote Sensing)			3(3-0-6)
01217533	นโยบายสาธารณะทางด้านวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน (Public Policy Infrastructure for Engineering)			3(3-0-6)
01217591	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร (Research Methodology in Infrastructure Engineering and Management)			1(1-0-2)
- วิชาเอกเลือก				
01132515	กฎหมายและภาวะแวดล้อมทางสังคมของธุรกิจ (Legal and Social Environment of Business)	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
01132531	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ (Business Information Systems)			3(3-0-6)
01217512	การวางแผนการจัดการและการควบคุมโครงการ (Project Planning, Management and Control)			3(3-0-6)
01217514	การวางแผนและการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม (Environmental System Planning and Management)			3(3-0-6)

01217521	การประเมินผลและการฟื้นฟูสภาพระบบโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure System Evaluation and Retrofit)	3(3-0-6)
01217522	กรณีศึกษาระบบโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ (Large Scale Infrastructure System Case Study)	3(3-0-6)
01217523	วัสดุวิศวกรรมขั้นสูงสำหรับโครงสร้างพื้นฐาน (Advanced Engineering Materials for Infrastructures)	3(3-0-6)
01217524	การวิเคราะห์และออกแบบทางวิศวกรรมโยธาสำหรับงาน โครงสร้างพื้นฐาน (Analysis and Design in Civil Engineering for infrastructures Works)	3(3-0-6)
01217532	การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Project Feasibility Study)	3(3-0-6)
01217534	การบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Maintenance)	3(3-0-6)
01217535	วิศวกรรมเพื่อการจัดการภัยพิบัติ (Engineering in Disaster Management)	3(3-0-6)
01217596	เรื่องเฉพาะทางวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร (Selected Topics in Infrastructure Engineering and Management)	1-3
01217598	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	1-3

และ/หรือรายวิชาในสาขาวิศวกรรมโยธาที่มีรหัสตั้งแต่ 500 ขึ้นไป ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา หัวหน้าภาควิชาหรือประธานสาขา และคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ

6 หน่วยกิต

01217595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ (Independent Study)	3, 3
----------	---	------

ตัวอย่างแผนการศึกษา

แผน ก แบบ ก 2

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01217511 การวางแผนและการจัดการโครงสร้างพื้นฐาน	3(3-0-6)
01217533 นโยบายสาธารณะทางด้านวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน	3(3-0-6)
01217597 สัมมนา	1
01217599 วิทยานิพนธ์	2
วิชาเอกเลือก	3(- -)
รวม	<u>12(- -)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01217513 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และการรับรู้ระยะไกล	3(3-0-6)
01217591 ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร	1(1-0-2)
01217599 วิทยานิพนธ์	2
วิชาเอกเลือก	3(- -)
รวม	<u>9(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01132511 องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
01217597 สัมมนา	1
01217599 วิทยานิพนธ์	5
วิชาเอกเลือก	3(- -)
รวม	<u>9(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01217599 วิทยานิพนธ์	3
รวม	<u>3</u>

แผน ข

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01217511	การวางแผนและการจัดการโครงสร้างพื้นฐาน	3(3-0-6)
01217533	นโยบายสาธารณะทางด้านวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน	3(3-0-6)
01217597	สัมมนา	1
	วิชาเอกเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>10(- -)</u>
ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01217513	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และการรับรู้ระยะไกล	3(3-0-6)
01217591	ระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร	1(1-0-2)
	วิชาเอกเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>7(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01132511	องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
01217597	สัมมนา	1
01217595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3
	วิชาเอกเลือก	<u>3(- -)</u>
	รวม	<u>10(- -)</u>
ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต (ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)
01217595	การศึกษาค้นคว้าอิสระ	3
	วิชาเอกเลือก	<u>6(- -)</u>
	รวม	<u>9(- -)</u>

คำอธิบายรายวิชา

1) รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาของหลักสูตร

- 01217511 การวางแผนและการจัดการโครงสร้างพื้นฐาน 3(3-0-6)**
(Infrastructure Planning and Management)
 ระบบโครงสร้างพื้นฐาน นโยบายการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ข้อรับรอง และ/หรือข้อจำกัดสำหรับโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ด้านเศรษฐกิจ ด้านการเงิน ด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านกฎหมาย การจัดการและดำเนินโครงการโครงสร้างพื้นฐาน และกรณีศึกษา
 Infrastructure system, infrastructure development policy, warrants and/or constraints for infrastructure projects, engineering, economic, financial, social, environment and legal aspects, infrastructure projects implementation and management and case study.
- 01217512 การวางแผนการจัดการและการควบคุมโครงการ 3(3-0-6)**
(Project Planning, Management and Control)
 การวางแผน การจัดกำหนดการ การจัดการทรัพยากร การควบคุมโครงการโครงสร้างพื้นฐาน การพิจารณาเงื่อนไขในการวางแผนและผลกระทบต่อการจัดการ การเตรียมจัดกำหนดการโดยใช้คอมพิวเตอร์
 Planning, scheduling, resource management, controlling of infrastructure projects, consideration of planning constraints and their impacts on management, computer-aided schedule preparation.
- 01217513 ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และการรับรู้ระยะไกล 3(3-0-6)**
(Geographic Information System and Remote Sensing)
 การสำรวจด้วยดาวเทียมและภาพถ่ายจากดาวเทียม การประยุกต์การรับรู้ระยะไกลทางด้านวิศวกรรม ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ระบบการจัดการฐานข้อมูล การประยุกต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ทางด้านวิศวกรรม การประยุกต์การบูรณาการเทคโนโลยีการรับรู้ระยะไกลและเทคโนโลยีระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์
 Satellite surveying and images, remote sensing applications for engineering aspects, geographic information system, database management systems, GIS applications for engineering aspects, applications of integration of remote sensing and GIS technologies.

01217514 การวางแผนและการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม **3(3-0-6)**
(Environmental System Planning and Management)

ข้อพิจารณาด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการโครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและการเลือกใช้ ข้อพิจารณาด้านสังคมและด้านกฎหมาย การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีทางวิศวกรรมโยธาเพื่อการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษา

Environmental considerations for infrastructure projects. Environmental technology and selection. Social and legal considerations. Environmental impact assessment. Civil engineering technology for environmental impact mitigation. Case study.

01217521 การประเมินผลและการฟื้นฟูสภาพระบบโครงสร้างพื้นฐาน **3(3-0-6)**
(Infrastructure System Evaluation and Retrofit)

การวางแผนสำหรับการประเมินผลและการฟื้นฟูสภาพระบบโครงสร้างพื้นฐาน การจัดการตลอดวงชีพของโครงสร้างพื้นฐาน การจำแนกลักษณะการเสื่อมสภาพและวิสัยสมารถของโครงสร้างพื้นฐาน การวินิจฉัยความบกพร่องและเทคนิคการประเมินผลระบบโครงสร้างพื้นฐาน วิธีการทดสอบกำลังในที่และวิธีการตรวจสอบสมบัติอื่นและการแปลผล แบบจำลองการเสื่อมสภาพและแนวคิดในการบำรุงรักษา การวางแผนและการเลือกเทคนิคการฟื้นฟูสภาพ หลักมูลการออกแบบเสริมกำลัง กรณีศึกษา

Planning for infrastructure system evaluation and retrofit. Life cycle management of infrastructure. Characterization of distresses and capacity of infrastructures, diagnosis of deficiency, and evaluation techniques for infrastructure system, in-place methods for strength determination and test methods for other properties and interpretation. Deterioration model and concept of maintenance, planning and selection of retrofit techniques. Fundamental for strengthening design. Case study.

01217522 กรณีศึกษาระบบโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ **3(3-0-6)**
(Large Scale Infrastructure Project Case Study)

กรณีศึกษาโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ ข้อพิจารณาในการออกแบบ การพัฒนาแนวทางและรายละเอียดในการออกแบบกระบวนการประมูล การทำสัญญา การวางแผนการดำเนินงาน และการควบคุมการก่อสร้าง

Case study of the development of large scale infrastructure project, design considerations, development of conceptual and detail design, bidding process, contractual relationship, construction planning, execution and control.

01217523 วัสดุวิศวกรรมขั้นสูงสำหรับโครงสร้างพื้นฐาน 3(3-0-6)
(Advanced Engineering Materials for Infrastructures)

วัสดุซีเมนต์เชื่อมประสานขั้นสูง คอนกรีตสมรรถนะสูง คอนกรีตกำลังสูง คอนกรีตเสริมเส้นใย คอนกรีตพอลิเมอร์ และคอนกรีตผสมเถ้าลอย เทคโนโลยีสมัยใหม่และวัสดุประกอบขั้นสูงสำหรับการก่อสร้างและการฟื้นฟูสภาพโครงสร้างพื้นฐาน วัสดุประกอบไม้ด้านวิศวกรรมขั้นสูงสำหรับงานในโครงสร้างพื้นฐาน วัสดุที่ยั่งยืนสำหรับสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้าง กรณีศึกษา

Advanced cementitious based materials. High performance concrete. High strength concrete. Fibrous, polymer and fly ash concrete. Modern technology and advanced composite material for infrastructure construction and retrofit. Advanced engineered wood composites for infrastructure. Sustainable materials for the built environment. Case study.

01217524 การวิเคราะห์และออกแบบทางวิศวกรรมโยธาสำหรับงานโครงสร้างพื้นฐาน 3(3-0-6)
(Analysis and Design in Civil Engineering for Infrastructures Works)

เทคนิคการดำเนินงานโครงการโครงสร้างพื้นฐาน ข้อพิจารณาในการเลือกเทคนิคการออกแบบและก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน การเลือกประเภทฐานราก การสำรวจและวางผังโครงการ งานดิน การออกแบบและก่อสร้างฐานราก การเลือกประเภทโครงสร้างเหนือพื้นดิน หลักการออกแบบและควบคุมงานคอนกรีตเสริมเหล็ก คอนกรีตอัดแรง โครงสร้างเหล็กและโครงสร้างชั่วคราว

Operational technique of infrastructures project. Consideration for selecting the design and construction techniques for infrastructures project. Foundation selection. Project survey and layouts. Earth works, design and construction of foundation. Selection of above ground structure. Design and construction principle of reinforce concrete works. Prestressed concrete, Steel structure, and temporary structures.

01217532 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการโครงสร้างพื้นฐาน 3(3-0-6)
(Infrastructure Project Feasibility Study)

แนวคิดและกระบวนการประเมินโครงการ ทฤษฎีทางด้านเศรษฐศาสตร์ มูลค่าของเงินตามกาลเวลา อัตราส่วนลด ดัชนีทางเศรษฐศาสตร์และการเงิน การวิเคราะห์ทางด้านเศรษฐศาสตร์และการเงิน การตัดสินใจในความเป็นไปได้ของโครงการ แหล่งเงินทุนและวิธีระดมทุน กรณีศึกษา

Concept and project evaluation process. Economic theory. Time value of money, discount rate. Economic and financial indices. Economic and financial analysis. Project feasibility decision. Sources of fund and fund raising. Case study.

01217533 นโยบายสาธารณะทางด้านวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน 3(3-0-6)
(Public Policy for Infrastructure Engineering)

ความหมายของนโยบายสาธารณะ วิวัฒนาการของนโยบายสาธารณะ และกระบวนการนโยบายสาธารณะ การกำหนดประเด็นนโยบาย การจัดทำนโยบาย การยอมรับนโยบาย การดำเนินการและการประเมินผลนโยบาย

Definition of public policy. Evolution of public policy. Process of public policy. Policy agenda setting. Policy formation. Policy adoption. Policy implementation and evaluation.

01217534 การบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐาน 3(3-0-6)
(Infrastructure Maintenance)

ความสำคัญของการบำรุงรักษา วัฏจักรชีวิตของโครงสร้างพื้นฐาน หลักของการบำรุงรักษา การเสื่อมสภาพของวัสดุ การวิเคราะห์การตัดสินใจในการลงทุนและการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการบำรุงรักษา การบำรุงรักษาวัสดุทางวิศวกรรมโยธา โครงสร้างอาคาร ถนน สะพาน ถนนยกระดับ เขื่อนกั้นน้ำและโครงสร้างใต้ดิน ระบบและข้อมูลต่างๆ

The significant of maintenance. Life cycle of infrastructure. Principle of maintenance. Material degradation. Analysis for decision making for investment and budget allocation for maintenance. Maintenance of civil engineering material, building, road, bridge, elevated road, dam and underground structures. Systems and information.

01217535 วิศวกรรมเพื่อการจัดการภัยพิบัติ 3(3-0-6)
(Engineering in Disaster Management)

ภัยพิบัติจากธรรมชาติ ภัยพิบัติทางวิศวกรรม หลักการจัดการภัยพิบัติ การประเมินความเสี่ยงและการลดผลกระทบโดยวิธีทางวิศวกรรม เทคโนโลยีการจัดการภัยพิบัติและกรณีศึกษา อุทกภัย ภัยแล้ง วัตภัย ธรณีภัย แผ่นดินไหว การพิบัติของลาดชัน ภัยจากน้ำเสียและการปนเปื้อน การพิบัติของอาคารและโครงสร้างวิศวกรรมขนาดใหญ่ ภัยพิบัติหลากหลายประเภท

Natural disaster. Engineering disaster. Principle of disaster management. Risk evaluation and risk reduction by engineering method. Disaster management technology and case studies. Flood. Drought. Geohazard. Earthquake. Slope failure Disaster. Hazards from wastewater and contaminated water. Failure of buildings and large engineering structure. Multi-hazards.

- 01217598 ปัญหาพิเศษ** **1-3**
(Special Problems)
 การศึกษาและค้นคว้าทางวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร ระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน
 Study and research in infrastructure engineering and management at the master's degree level and compile into a written report.
- 01217599 วิทยานิพนธ์** **1-12**
(Thesis)
 วิจัยในระดับปริญญาโท และเรียบเรียงเขียนเป็นวิทยานิพนธ์
 Research at the master's degree level and compiled into a thesis.

2) รายวิชาที่เป็นรหัสวิชาเอกหลักสูตร

- 01132511 องค์การและการจัดการ** **3(3-0-6)**
(Organization and Management)
 แนวคิดเกี่ยวกับองค์การและการจัดการ สภาพแวดล้อมขององค์การ บทบาทของ ผู้จัดการและหน้าที่ทางการจัดการ การวางแผน การจัดองค์การเพื่อกำหนดโครงสร้างองค์การที่เหมาะสม ภาวะผู้นำ และการควบคุม จริยธรรมและความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์การแนวโน้มขององค์การและการจัดการในอนาคต
 Concepts of organization and management. Organizational environment. Manager's roles and managerial functions. Planning, organizing to establish an appropriate organizational structure, leadership and controlling. Ethics and corporate social responsibility. Trends of organization and management in the future.
- 01132515 กฎหมายและภาวะแวดล้อมทางสังคมของธุรกิจ** **3(3-0-6)**
(Legal and Social Environment of Business)
 กฎหมาย พระราชบัญญัติ กฎกระทรวง พระราชกำหนด พระราชกฤษฎีกา และมติคณะรัฐมนตรี ปัจจัยทางด้านสังคมวิทยา เทคโนโลยี จิตวิทยา เศรษฐศาสตร์และปัจจัยอื่นๆ ภายนอก องค์การ ธุรกิจที่มีผลต่อความสัมพันธ์ภายในองค์การและภาวะแวดล้อมทางสังคมของธุรกิจ
 Introduction of law. Courts and litigation. Alternative dispute resolution system. Torts and product liability. Employment law, employment discrimination. Environmental law and international law.

01132531 ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ

3(3-0-6)

(Business Information Systems)

ประเภทของข้อมูลและสารสนเทศ โครงสร้างพื้นฐานของระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ระบบงานทางธุรกิจ การจัดการและการประยุกต์ระบบสารสนเทศเพื่อประมวผลและตัดสินใจ ความปลอดภัยและประเด็นทางจริยธรรมที่เกี่ยวข้อง

Types of data and information. Information system infrastructure. System analysis. Information system management and application for business processing and decision making. Related security and ethical issues.